



Ministère de l'enseignement supérieur
Institut Supérieur des Études Technologiques de Djerba
Département des Technologies de l'Informatique

FICHE DE TP7 : INTRODUCTION AU LANGAGE XML

Durée: 3 Heures

Objectifs :

- Modéliser des informations avec XML
- Valider un document XML
- Mettre en forme des données d'un document XML via le CSS

Exercice 1

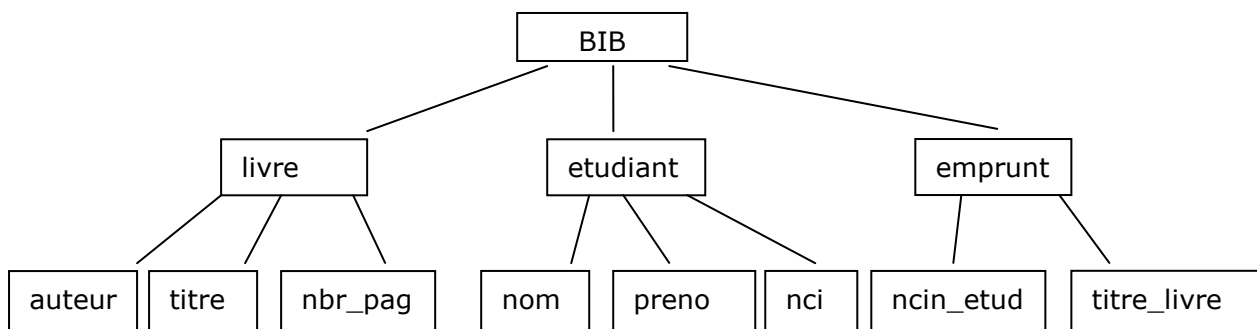
On souhaite décrire un livre en utilisant le formalisme XML. Le livre est structuré en sections (au moins 2), en chapitres (au moins 2) et en paragraphes (au moins 2).

Le livre doit contenir la liste des auteurs. Tous les éléments doivent posséder un titre, sauf le paragraphe qui contient du texte.

1. Proposez une structuration XML de ce document (avec 2 auteurs, 2 sections, 2 chapitres par section et 2 paragraphes par chapitre), sans utilisation d'attributs.
2. Vérifiez, à l'aide de l'éditeur, que votre document est bien formé (encodage utf-8)
3. Ajouter les attributs nom et prenom pour chaque auteur

Exercice n°2

Créer un document XML permettant de représenter la structure en arbre illustrée par la figure ci-dessous :



Les données du document sont :

- 3 Livres : (auteur1 ; titre1 ; 56), (auteur2 ; titre2 ; 100), (auteur3 ; titre3 ; 300).
- 3 étudiants : (Mhiri ; tasnim ; 1234567) ; (Fihri ; neila ; 1478523) et (Nassri ; ayoub ; 1258963).
- 1 emprunt : (1258963 ; titre3).

Exercice n°3

L'interface suivante est le résultat d'affichage d'un document XML.

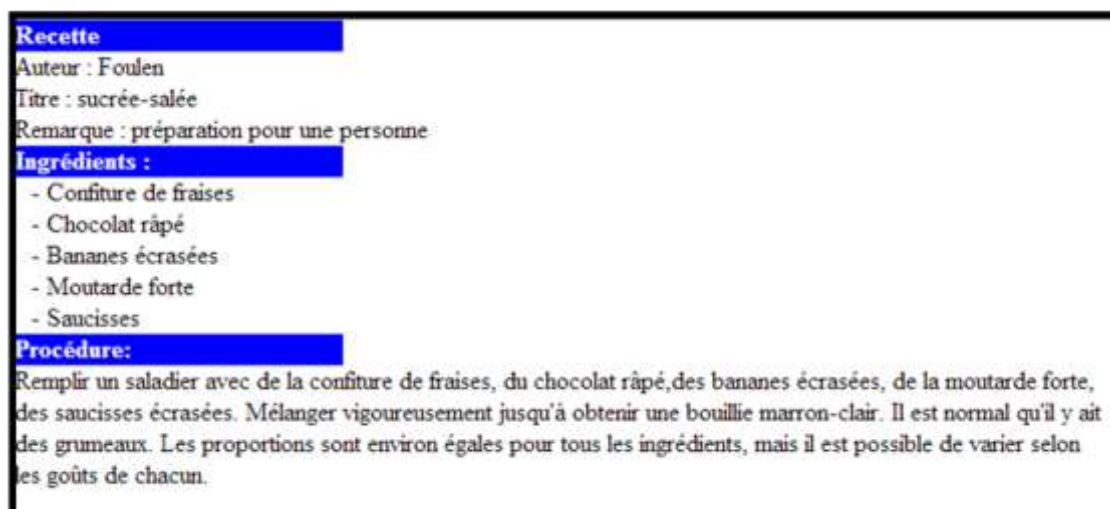


Une feuille de styles a été associée à ce document. Elle possède les caractéristiques suivantes.

Nom du téléphone	Couleur de fond:#DDA0DD, Couleur de texte:green, Majuscule, Largeur : 400px, Taille du texte:2 fois plus grand, espacement extérieur haut :10px, alignement : centré
Prix du téléphone	Italique, couleur de texte : rouge, alignement : à droite, gras
Autres caractéristiques	Couleur de fond : :#D8BFD8, largeur : 400px, Première lettre en majuscule, espacement intérieur supérieur :7px, espacement intérieur bas :7px

1. Écrire le code XML de ce document
2. Écrire le code CSS de la feuille de styles associée à ce document
3. Associer les deux fichiers XML et CSS et vérifier que vous avez le même affichage que celui-ci-dessus.

Exercice 4 : Soit le document XML suivant.



Le code est donné ci-dessous. Ajouter le code CSS nécessaire afin d'avoir cet affichage.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<recette>
  <section>Recette</section>
  <auteur>Auteur : Foulén</auteur>
  <titre>Titre : sucrée-salée</titre>
  <remarque>Remarque : préparation pour une personne</remarque>
  <section> Ingrédients :  </section>
  <elt> Confiture de fraises</elt>
  <elt> Chocolat râpé</elt>
  <elt> Bananes écrasées</elt>
  <elt> Moutarde forte</elt>
  <elt> Saucisses </elt>
  <section>Procédure:</section>
  <procedure> Remplir un saladier avec de la confiture de fraises, du
chocolat      râpé, des bananes écrasées, de la moutarde forte, des
saucisses écrasées. Mélanger vigoureusement jusqu'à obtenir une bouillie
marron-clair. Il est normal qu'il y ait des grumeaux. Les proportions
sont environ égales pour tous les ingrédients, mais il est possible de
varier selon les goûts de chacun.
</procedure>
</recette>
```